

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

#8kere9kampi

Mantık / Ders 6

TANIM

Ancak veAncak Bağlacı → Ancak ve ancak bağlacı \Leftrightarrow sembolü ile gösterilir. p ve q önermelerini ancak ve ancak bağlacı ile bağlanmasından oluşan bileşik önerme $p \Leftrightarrow q$ biçiminde gösterilir.
 $p \Leftrightarrow q$ önermesinde bileşenlerin her ikisinin de doğru ile ikisinin de yanlış olması durumunda doğru, diğer durumlarda yanlıştır.

p	q	$p \Leftrightarrow q$
1	1	
1	0	
0	1	
0	0	

ÖRNEK

$$* (p \Leftrightarrow p) \wedge 1$$

$$* (p \Leftrightarrow p') \vee 0$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

ÖRNEK

$$* (1 \Leftrightarrow 0) \vee (0 \Leftrightarrow 0) \equiv$$

$$* (1 \wedge 0) \Leftrightarrow (0 \Leftrightarrow 1) \equiv$$

ÖRNEK

$(p \Leftrightarrow q)' \vee q'$ bileşik önermesinin en sade halini bulalım.